

Prüfungsordnungsbeschreibung: Textile Engineering (SPO-Version / 2015)

Titel	Textile Engineering
Kurzbezeichnung	MSTexE
Version	2015
Beschreibung	

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modul Inhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Regelknoten: Zusätzliche Prüfungsleistungen

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses

Pflichtfach [Modulknoten]: Composites (4011480)

MODUL TITEL: Composites						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Composites (401148001)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Composites	2. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Composites	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2015						

Pflichtfach [Modulknoten]: Computational Fluid Dynamics I (4012278)

MODUL TITEL: Computational Fluid Dynamics I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computational Fluid Dynamics I (401227801)	2. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computational Fluid Dynamics I	2. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Computational Fluid Dynamics I	2. Semester	keine Angabe		1		

Voraussetzung	Benotung/Dauer
-	Written exam
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Pflichtfach [Modulknoten]: Control Engineering (4011476)

MODUL TITEL: Control Engineering						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Control Engineering (401147601)	1. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Control Engineering	1. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Control Engineering	1. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	The module grading is weighted according to the CP-allocation • Written Exam (schriftliche Prüfung) or • Oral Exam (mündliche Prüfung)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2014						

Pflichtfach [Modulknoten]: Fluid Dynamics (4011479)

MODUL TITEL: Fluid Dynamics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fluid Dynamics (401147901)	2. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Fluid Dynamics	2. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture: Fluid Dynamics	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2015						

Pflichtfach [Modulknoten]: German Language Course (4013868)

MODUL TITEL: German Language Course						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Written Exam German Language Course (SS) (401386802)	2. Semester	keine Angabe	1			
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Written Exam German Language Course (WS) (401386801)	1. Semester	keine Angabe	1	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Tutorial German Language Course (SS)	2. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Tutorial German Language Course (WS)	1. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Written exam of 200 minutes or oral exam max. 45 minutes					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: High Performance Fibres (4011478)

MODUL TITEL: High Performance Fibres						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Examination: High Performance Fibres (401147801)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise High Performance Fibres	2. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture High Performance Fibres	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2015						

Pflichtfach [Modulknoten]: Machine Design Process (4012285)

MODUL TITEL: Machine Design Process						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Machine Design Process (401228501)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Machine Design Process			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Machine Design Process			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			Written or oral exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Focus

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Focus on Coursework

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Focus on Coursework

Pflichtfach [Modulknoten]: Advanced Finite Element Methods for Engineers (4013866)

MODUL TITEL: Advanced Finite Element Methods for Engineers						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Finite Element Methods for Engineers (401386601)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Advanced Finite Element Methods for Engineers			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Advanced Finite Element Methods for Engineers			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016			Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Gear and Transmission Technology (4011427)

MODUL TITEL: Gear and Transmission Technology
--

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Gear and Transmission Technology (401142701)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Gear and Transmission Technology			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Gear and Transmission Technology			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			One written examination			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014			Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Minor Research Project (4014345)

MODUL TITEL: Minor Research Project						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Examination: Minor Research Project (401434501)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise: Minor Research Project			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture: Minor Research Project			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			The module grading is weighted according to the CP allocation Report (80 %) and oral presentation (20 %) (Bericht (80%) und mündliche Präsentation (20%))			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Elective Courses/Engineering Electives

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Electives Focus on Coursework

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik für Vertiefung Coursework (4011483)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik für Vertiefung Coursework						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401148301)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2015	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Factory Planning (4011481)

MODUL TITEL: Factory Planning					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Factory Planning (401148101)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Factory Planning	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Factory Planning	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	One written examination <div>In the module 'Factory Planning', bonus points for the exam can be achieved. Within 6 single exercises (e-tests in the L ² P), up to 0.5 points per test can be awarded (min. 50% correct answers). Overall, 3.0 bonus points or 2.5% of the total number of points can be gained for the exam.</div><div>An improvement from grade 5.0 to grade 4.0 is not possible. All reached bonus points are also valid for the respective winter term.</div>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2015	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Failure of Structures and Structural Elements (4011486)

MODUL TITEL: Failure of Structures and Structural Elements					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Prüfungsknoten: Klausur Failure of Structures and Structural Elements (401148601)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung Failure of Structures and Structural Elements	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2015	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe I (4010859)

MODUL TITEL: Faserstoffe I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Faserstoffe I (401085901)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe I	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Finite Element Methods in Lightweight Design (4011464)

MODUL TITEL: Finite Element Methods in Lightweight Design					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Finite Element Methods in Lightweight Design (401146401)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Finite Element Methods in Lightweight Design	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Finite Element Methods in Lightweight Design	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Written exam or oral exam				
Modul Start	Modul Ende				

Sommersemester 2015	Sommersemester 2018
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Innovation Management (8015421)

MODUL TITEL: Innovation Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Innovation Management (801542101)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Innovation Management		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Innovation Management		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
-		Oral participation and case discussion (50%) and one written exam (case study) (50%).			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2014		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nonlinear Structural Mechanics (4012290)

MODUL TITEL: Nonlinear Structural Mechanics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Nonlinear Structural Mechanics (401229001)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Nonlinear Structural Mechanics		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Nonlinear Structural Mechanics		2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
-		Written exam			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2015		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Production Metrology (4011467)

MODUL TITEL: Production Metrology
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Production Metrology (401146701)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Exercise Production Metrology			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			Written exam or oral exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures (4011496)

MODUL TITEL: Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures (401149601)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche oder mündliche Prüfung (abhängig von der Teilnehmerzahl)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik III (4014290)

MODUL TITEL: Textiltechnik III						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik III (401429001)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik III	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik III	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2015	Sommersemester 2018			

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Engineering Electives

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (4015718)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401571801)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

MODUL TITEL: Faserstoffe II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faserstoffe II (401336301)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe II	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Eine schriftliche Klausur				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Lightweight Design (4011452)

MODUL TITEL: Fundamentals of Lightweight Design						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Lightweight Design (401145201)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Fundamentals of Lightweight Design			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Fundamentals of Lightweight Design			2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			Written exam or oral exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (4011485)

MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (401148501)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			The module grading is weighted according to the CP-allocation <ul style="list-style-type: none; padding-left: 0; margin: 0;">Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods in Mechanical Engineering (4011449)

MODUL TITEL: Numerical Methods in Mechanical Engineering					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Numerical Methods in Mechanical Engineering (401144901)	3. Semester	keine Angabe	7	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Numerical Methods in Mechanical Engineering	3. Semester	keine Angabe		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Numerical Methods in Mechanical Engineering	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written exam or oral exam				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik II (4011018)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Strömungsmechanik II (401101801)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik II	5. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik II	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quality Management (4011453)

MODUL TITEL: Quality Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Quality Managment (401145301)	3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Tutorial Quality Management	3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written exam or oral exam			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Textilien (4012458)

MODUL TITEL: Technische Textilien					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Textilien (401245801)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Textilien	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Textilien	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik II (4011484)

MODUL TITEL: Textiltechnik II					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik II (401148401)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik II	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik II	3. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
-	Eine Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Focus on Research

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Focus on Research

Pflichtfach [Modulknoten]: First Research Project (4014346)

MODUL TITEL: First Research Project					
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam First Research Project (401434601)	1. Semester	keine Angabe	14	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise First Research Project	1. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture: First Research Project	1. Semester	keine Angabe		0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	The module grading is weighted according to the CP allocation Report (80 %) and oral presentation (20 %) (Bericht (80%) und mündliche Präsentation (20%))				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014	Sommersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Second Research Project (4015760)

MODUL TITEL: Second Research Project					
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Examination: Second Research Project (401576001)	2. Semester	keine Angabe	14	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Second Research Project	2. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Second Research Projec	2. Semester	keine Angabe		0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

-	The module grading is weighted according to the CP allocation Report (80 %) and oral presentation (20 %) (Bericht (80%) und mündliche Präsentation (20%))
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Elective Courses

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Electives Focus on Research

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Practical Introduction to FEM-Software I (4011450)

MODUL TITEL: Practical Introduction to FEM-Software I						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Practical Introduction to FEM-Software I (401145001)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Labs Practical Introduction to FEM-Software I	1. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	<p >Written exam or oral exam</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Practical Introduction to FEM-Software I (4012292)

MODUL TITEL: Practical Introduction to FEM-Software I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Prüfungsknoten: Klausur Practical Introduction to FEM-Software I (401229201)	3. Semester	keine Angabe	5	0		
Angebotsknoten: Vorlesung/Labor Practical Introduction to FEM-Software I	3. Semester	keine Angabe				
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	1 written exam (100%)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2014	Sommersemester 2018					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Engineering Electives

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (4015718)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401571801)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

MODUL TITEL: Faserstoffe II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faserstoffe II (401336301)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Lightweight Design (4011452)

MODUL TITEL: Fundamentals of Lightweight Design					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Lightweight Design (401145201)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Fundamentals of Lightweight Design	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Fundamentals of Lightweight Design	2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	Written exam or oral exam			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (4011485)

MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (401148501)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods in Mechanical Engineering (4011449)

MODUL TITEL: Numerical Methods in Mechanical Engineering					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Numerical Methods in Mechanical Engineering (401144901)	3. Semester	keine Angabe	7	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Numerical Methods in Mechanical Engineering	3. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Numerical Methods in Mechanical Engineering	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	Written exam or oral exam			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2014	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik II (4011018)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Strömungsmechanik II (401101801)	3. Semester		keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik II	3. Semester		keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik II	3. Semester		keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quality Management (4011453)

MODUL TITEL: Quality Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Quality Management (401145301)	3. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Tutorial Quality Management	3. Semester		keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Written exam or oral exam
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Textilien (4012458)

MODUL TITEL: Technische Textilien						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Textilien (401245801)	3. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Textilien	3. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Textilien	3. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	Eine Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik II (4011484)

MODUL TITEL: Textiltechnik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik II (401148401)	3. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik II	3. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik II	3. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	Eine Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Focus ab WS18

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Focus on Coursework

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Focus on Coursework

Pflichtfach [Modulknoten]: Advanced Finite Element Methods for Engineers (4013866)

MODUL TITEL: Advanced Finite Element Methods for Engineers						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Finite Element Methods for Engineers (401386601)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Advanced Finite Element Methods for Engineers			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Advanced Finite Element Methods for Engineers			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Gear and Transmission Technology (4011427)

MODUL TITEL: Gear and Transmission Technology						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Gear and Transmission Technology (401142701)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Gear and Transmission Technology			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Gear and Transmission Technology			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			One written examination			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Minor Research Project (4014345)

MODUL TITEL: Minor Research Project
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Examination: Minor Research Project (401434501)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise: Minor Research Project			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture: Minor Research Project			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	The module grading is weighted according to the CP allocation Report (80 %) and oral presentation (20 %) (Bericht (80%) und mündliche Präsentation (20%))					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Elective -Textile Engineering- Coursework

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Electives Focus on Coursework

Modulknoten: Boundary-Layer Theory (4012280)

MODUL TITEL: Boundary-Layer Theory						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Boundary-Layer Theory (401228001)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Angebotsknoten: Vorlesung Boundary-Layer Theory			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Oral exam					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Modulknoten: Factory Planning (4011481)

MODUL TITEL: Factory Planning						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Prüfungsknoten: Exam Factory Planning (401148101)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Angebotsknoten: Exercise Factory Planning	2. Semester	keine Angabe		2
Angebotsknoten: Lecture Factory Planning	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>One written examination <div>In the module 'Factory Planning', bonus points for the exam can be achieved. Within 6 single exercises (e-tests in the L²P), up to 0.5 points per test can be awarded (min. 50% correct answers). Overall, 3.0 bonus points or 2.5% of the total number of points can be gained for the exam.</div><div>An improvement from grade 5.0 to grade 4.0 is not possible. All reached bonus points are also valid for the respective winter term.</div></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Modulknoten: Failure of Structures and Structural Elements (4011486)

MODUL TITEL: Failure of Structures and Structural Elements						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Failure of Structures and Structural Elements (401148601)		2. Semester	keine Angabe	4	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Failure of Structures and Structural Elements		2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Modulknoten: Fundamentals of Lightweight Design (4011452)

MODUL TITEL: Fundamentals of Lightweight Design						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Exam Fundamentals of Lightweight Design (401145201)		2. Semester	keine Angabe	4	0	
Angebotsknoten: Lecture Fundamentals of Lightweight Design		2. Semester	keine Angabe		2	
Angebotsknoten: Tutorial Fundamentals of Lightweight Design		2. Semester	keine Angabe		1	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Written exam or oral exam
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Modulknoten: Innovation Management (8015421)

MODUL TITEL: Innovation Management						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Exam Innovation Management (801542101)	2. Semester		keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Exercise Innovation Management	2. Semester		keine Angabe		2	
Angebotsknoten: Lecture Innovation Management	2. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Oral participation and case discussion (50%) and one written exam (case study) (50%).					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Modulknoten: Nonlinear Structural Mechanics (4012290)

MODUL TITEL: Nonlinear Structural Mechanics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Prüfung Nonlinear Structural Mechanics (401229001)	2. Semester		keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Nonlinear Structural Mechanics	2. Semester		keine Angabe		2	
Angebotsknoten: Übung Nonlinear Structural Mechanics	2. Semester		keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Written exam					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Modulknoten: Numerical Methods in Mechanical Engineering (4011449)

MODUL TITEL: Numerical Methods in Mechanical Engineering

Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Exam Numerical Methods in Mechanical Engineering (401144901)			3. Semester	keine Angabe	7	0
Angebotsknoten: Lecture Numerical Methods in Mechanical Engineering			3. Semester	keine Angabe		3
Angebotsknoten: Tutorial Numerical Methods in Mechanical Engineering			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written exam or oral exam			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Modulknoten: Numerische Strömungsmechanik II (4011018)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Numerische Strömungsmechanik II (401101801)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Angebotsknoten: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik II			5. Semester	keine Angabe		1
Angebotsknoten: Übung Numerische Strömungsmechanik II			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Modulknoten: Practical Introduction to FEM-Software I (4012292)

MODUL TITEL: Practical Introduction to FEM-Software I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Practical Introduction to FEM-Software I (401229201)			3. Semester	keine Angabe	5	0

Angebotsknoten: Vorlesung/Labor Practical Introduction to FEM-Software I	3. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	1 written exam (100%)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Modulknoten: Production Metrology (4011467)

MODUL TITEL: Production Metrology					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Exam Production Metrology (401146701)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Angebotsknoten: Lecture/Exercise Production Metrology		2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Written exam or oral exam			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Modulknoten: Quality Management (4011453)

MODUL TITEL: Quality Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Exam Quality Management (401145301)		3. Semester	keine Angabe	5	0
Angebotsknoten: Lecture/Tutorial Quality Management		3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Written exam or oral exam			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Modulknoten: Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures (4011496)

MODUL TITEL: Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures (401149601)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures			2. Semester	keine Angabe		2
Angebotsknoten: Übung Reliable Simulation in the Mechanics of Materials and Structures			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche oder mündliche Prüfung (abhängig von der Teilnehmerzahl)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Textile Electives

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (4015718)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401571801)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik für Vertiefung Coursework (4011483)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik für Vertiefung Coursework						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401148301)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe I (4010859)

MODUL TITEL: Faserstoffe I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Faserstoffe I (401085901)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe I	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

MODUL TITEL: Faserstoffe II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faserstoffe II (401336301)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe II	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (4011485)

MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (401148501)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Textilien (4012458)

MODUL TITEL: Technische Textilien						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Textilien (401245801)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Textilien			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Textilien			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik II (4011484)

MODUL TITEL: Textiltechnik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik II (401148401)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik II			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik II			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik III (4014290)

MODUL TITEL: Textiltechnik III						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik III (401429001)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik III			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik III			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Focus on Research

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Focus on Research

Pflichtfach [Modulknoten]: First Research Project (4014346)

MODUL TITEL: First Research Project						
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam First Research Project (401434601)	1. Semester	keine Angabe	14	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise First Research Project	1. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture: First Research Project	1. Semester	keine Angabe		0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	The module grading is weighted according to the CP allocation Report (80 %) and oral presentation (20 %) (Bericht (80%) und mündliche Präsentation (20%))			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Second Research Project (4015760)

MODUL TITEL: Second Research Project					
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Examination: Second Research Project (401576001)	2. Semester	keine Angabe	14	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Second Research Project	2. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Second Research Projec	2. Semester	keine Angabe		0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	The module grading is weighted according to the CP allocation Report (80 %) and oral presentation (20 %) (Bericht (80%) und mündliche Präsentation (20%))				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Elective -Textile Engineering- Research

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Electives Focus on Research

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Fluid Dynamics II (4012279)

MODUL TITEL: Computational Fluid Dynamics II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computational Fluid Dynamics II (401227901)	3. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computational Fluid Dynamics II	3. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Computational Fluid Dynamics II	3. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written exam			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fundamentals of Lightweight Design (4011452)

MODUL TITEL: Fundamentals of Lightweight Design					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Fundamentals of Lightweight Design (401145201)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Fundamentals of Lightweight Design	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Fundamentals of Lightweight Design	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written exam or oral exam				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods in Mechanical Engineering (4011449)

MODUL TITEL: Numerical Methods in Mechanical Engineering					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Numerical Methods in Mechanical Engineering (401144901)	3. Semester	keine Angabe	7	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Numerical Methods in Mechanical Engineering	3. Semester	keine Angabe		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Numerical Methods in Mechanical Engineering	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written exam or oral exam			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Practical Introduction to FEM-Software I (4012292)

MODUL TITEL: Practical Introduction to FEM-Software I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Practical Introduction to FEM-Software I (401229201)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Vorlesung/Labor Practical Introduction to FEM-Software I	3. Semester	keine Angabe			
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	1 written exam (100%)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quality Management (4011453)

MODUL TITEL: Quality Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Quality Management (401145301)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Tutorial Quality Management	3. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written exam or oral exam				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Textile Electives

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (4015718)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401571801)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

MODUL TITEL: Faserstoffe II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faserstoffe II (401336301)			2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe II			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
-			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (4011485)

MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik (401148501)	3. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise: Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Textiltechnik	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	The module grading is weighted according to the CP-allocation Written Exam (schriftliche Prüfung) orOral Exam. (mündliche Prüfung)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Textilien (4012458)

MODUL TITEL: Technische Textilien					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Textilien (401245801)	3. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Textilien	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Textilien	3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
-	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik II (4011484)

MODUL TITEL: Textiltechnik II					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik II (401148401)	3. Semester	keine Angabe	6	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik II	3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik II	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
-	Eine Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit

Modulknoten: Master Thesis (4014496)

MODUL TITEL: Master Thesis						
Kreditpunkte	20	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Master Thesis & Master Thesis colloquium (401449601)			3. Semester	keine Angabe	20	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
-	Written academic paper andColloquium of 30 minutes 					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013						